

# Názov kvalifikácie: Strojník vodohospodárskych zariadení

|                                |                                                                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kód kvalifikácie               | U8189002-00764                                                                                                              |
| Úroveň SKKR                    | 3                                                                                                                           |
| Sektorová rada                 | Voda, odpad a životné prostredie                                                                                            |
| SK ISCO-08                     | 8189002 Strojník vodohospodárskych zariadení                                                                                |
| SK NACE Rev.2                  | E DODÁVKA VODY; ČISTENIE A ODVOD ODPADOVÝCH VÔD, ODPADY A SLUŽBY ODSTRAŇOVANIA ODPADOV, 37 Čistenie a odvod odpadových vôd; |
| Doklad o získanej kvalifikácii | výučný list                                                                                                                 |
| Názov povolania                | Strojník vodohospodárskych zariadení                                                                                        |

## Kvalifikačný štandard

|                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vedomosti:</b>                                                                                                                              |
| <i>popísať zásady BOZP a PO pri prevádzkovaní vodohospodárskych zariadení</i>                                                                  |
| <i>popísať vodohospodársku infraštruktúru</i>                                                                                                  |
| <i>definovať technológiu výroby a úpravy pitnej vody, čistenia odpadových vôd</i>                                                              |
| <i>vysvetliť prevádzkovanie verejných vodovodov a verejných kanalizácií</i>                                                                    |
| <i>definovať montáž, údržbu a opravy vodárenských armatúr a strojných zariadení</i>                                                            |
| <i>pomenovať stroje a zariadenia vo vodárenstve</i>                                                                                            |
| <b>Zručnosti:</b>                                                                                                                              |
| <i>kontrolovať a monitorovať stav potrubia, prípojok vodovodných a kanalizačných sietí</i>                                                     |
| <i>obsluhovať stroje a zariadenia slúžiace na úpravu, rozvod, čistenie a čerpanie vôd</i>                                                      |
| <i>vykonávať jednoduché montážne práce pri opravách vodovodných a kanalizačných zariadení</i>                                                  |
| <i>zabezpečiť obsluhu malej mechanizácie pri údržbe a čistení vodárenských a vodohospodárskych objektov, vodovodných a kanalizačných sietí</i> |
| <i>realizovať montáž, údržbu a opravy kanalizačných sietí</i>                                                                                  |
| <b>Kompetencie:</b>                                                                                                                            |
| <i>schopnosť komunikovať s ľuďmi</i>                                                                                                           |
| <i>schopnosť analyzovať a riešiť problémy</i>                                                                                                  |
| <i>schopnosť viesť motorové vozidlá</i>                                                                                                        |
| <i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>                                                                                                    |
| <i>zodpovednosť za plnenie svojich úloh a povinností</i>                                                                                       |

## Hodnotiaci štandard

|                                                                                            |                          |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b>                                                              |                          |                            |
| <i>popísať zásady BOZP a PO pri prevádzkovaní vodohospodárskych zariadení</i>              |                          |                            |
| <i>popísať vodohospodársku infraštruktúru</i>                                              |                          |                            |
| <i>definovať technológiu výroby a úpravy pitnej vody, čistenia odpadových vôd</i>          |                          |                            |
| <i>definovať montáž, údržbu a opravy vodárenských armatúr a strojných zariadení</i>        |                          |                            |
| <i>kontrolovať a monitorovať stav potrubia, prípojok vodovodných a kanalizačných sietí</i> |                          |                            |
| <i>pomenovať stroje a zariadenia vo vodárenstve</i>                                        |                          |                            |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b> |
| <i>vymenovať zásady BOZP a PO pri prevádzkovaní vodohospodárskych zariadení</i>            | písomná metóda           | písomná odpoveď            |
| <i>popísať vodohospodársku infraštruktúru</i>                                              | ústna metóda             | ústna odpoveď              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| <i>popísať technológiu výroby a úpravy pitnej vody, čistenia odpadových vôd</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ústna metóda             | ústna odpoveď              |
| <i>predviesť montáž, údržbu a opravy vodárenských armatúr a strojných zariadení</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | praktické skúšanie       | praktické predvedenie      |
| <i>vymenovať spôsob kontroly a monitoringu stavu potrubia, prípojk vodovodných a kanalizačných sietí</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ústna metóda             | ústna odpoveď              |
| <i>vymenovať stroje a zariadenia vo vodárenstve</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | písomná metóda           | písomná úloha              |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                            |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                            |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b><br>vysvetliť prevádzkovanie verejných vodovodov a verejných kanalizácií<br>vykonávať jednoduché montážne práce pri opravách vodovodných a kanalizačných zariadení<br>realizovať montáž, údržbu a opravy kanalizačných sietí<br>zabezpečiť obsluhu malej mechanizácie pri údržbe a čistení vodárenských a vodohospodárskych objektov, vodovodných a kanalizačných sietí<br>obsluhovať stroje a zariadenia slúžiace na úpravu, rozvod, čistenie a čerpanie vôd |                          |                            |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b> |
| <i>popísať zásady prevádzkovania verejných vodovodov a verejných kanalizácií</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ústna metóda             | ústna odpoveď              |
| <i>predviesť jednoduché montážne práce pri opravách vodovodných a kanalizačných zariadení</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | praktické skúšanie       | praktické cvičenie         |
| <i>vykonať montáž, údržbu a opravy kanalizačných sietí</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | praktické skúšanie       | simulovaná úloha           |
| <i>predviesť obsluhu malej mechanizácie pri údržbe a čistení vodárenských a vodohospodárskych objektov, vodovodných a kanalizačných sietí</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | praktické skúšanie       | praktické predvedenie      |
| <i>obsluhovať stroje a zariadenia slúžiace na úpravu, rozvod, čistenie a čerpanie vôd</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | praktické skúšanie       | praktické predvedenie      |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                            |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                            |

## Organizačné a metodické pokyny

|                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodické pokyny:                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i>                                                           |
| Pokyny na realizáciu skúšky:                                                                                                                                                                                          |
| <i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i>                                                           |
| Proces hodnotenia:                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i>                                                           |
| Výsledné hodnotenie:                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i>                                                           |
| Zloženie skúšobnej komisie:                                                                                                                                                                                           |
| <i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i>                                                           |
| Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:                                                                                                                                                                        |
| <i>Člen skúšobnej komisie musí spĺňať požiadavky v súlade so všeobecne platnými právnymi predpismi zákon č. 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní - školský zákon v platnom znení, vyhlášky, metodické pokyny atď:</i> |

*Musí mať úplné stredné odborné vzdelanie s maturitou v skupine odborov 36 stavebníctvo, vodárenstvo a vysvedčenie o pedagogickej spôsobilosti.*

Materiálne a technické podmienky skúšky:

*Materiálne: materiál a nástroje na prácu*

*Priestorové: učebňa, odborná dielňa vybavená modelom čerpacej stanice, ČOV, vodovodnej siete, resp. v spolupráci s vodárenskou spoločnosťou priamo v teréne návšteva vodárenského objektu.*

|                                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa: | 18.9.2015 |
| Platnosť karty kvalifikácie od:                                               | 18.9.2015 |